

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ АМ:РМ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ АСТРОМЕТРИИ И ФОТОМЕТРИИ АСТЕРОИДОВ**

**А. А. Подюкова, Д. В. Козлова**  
*Уральский федеральный университет*

Представлены результаты тестирования программы АМ:РМ, разработанной в Коуровской обсерватории, для астрометрических и фотометрических измерений астероидов. Тестирование проводилось на данных, полученных на телескопах SBG и MASTER. Изменялись ошибки определения положений и блеска звезд в диапазоне 11–18 звездной величины, а также астероидов Florence (1981ET3), Norton (1981JE), Wirt (1950 VE). Для объектов с отношением сигнал/шум более 15 ошибки положения не превышают 0.1 пикселя ( $<0.2$  угловой секунды для использованных в тестах кадров), для объектов с отношением сигнал/шум 3 ошибки достигают 0.5 пикселя. Ошибки определения блеска лежат в диапазоне от 0.5 до 5 % для объектов с отношением сигнал/шум более 20.

## **RESULTS OF TESTING THE PROGRAM AM:PM FOR AUTOMATED ASTROMETRY AND PHOTOMETRY OF ASTEROIDS**

**A. A. Podyukova, D. V. Kozlova**  
*Ural Federal University*

We report results of testing the AM:PM program developed at the Kourovka Observatory for astrometric and photometric measurements of asteroids.

The test was carried out using data from the SBG and MASTER telescopes for stars in the range of 11–18 magnitude and for asteroids Florence (1981ET3), Norton (1981JE), Wirth (1950 VE). For objects with a signal-to-noise ratio more than 15 position errors do not exceed 0.1 pixels; for objects with a signal-to-noise ratio of 3, errors increase to 0.5 pixels. Photometry errors lie in the range from 0.5% to 5% for objects with a signal-to-noise ratio better than 20.